

Isométrie

Personnes concernées

Techniciens d'études et agents des méthodes, personnel de maintenance, chaudronniers, tuyauteurs et chauffagistes.

Durée de la formation

5 jours

Prérequis

Pas de prérequis.

Objectifs

En fin de formation, les bénéficiaires seront capables de :

Interpréter des plans isométriques et repérer les éléments et accessoires d'une ligne de tuyauterie.

Réaliser une représentation simple d'une ligne de tuyauterie selon les différents modes de projections à partir de relevés de côtes sur site et réalisation de piquage.

Calculer et préparer la sortie matière nécessaire à la réalisation.

Suivi et évaluation

Mode de suivi :

Pas de suivi

Evaluation :

Mise en pratique et QCM

Moyens techniques et livrable en fin de formation

- Salle de formation et plateau technique équipés et aménagés d'équipements spécifiques et utilisation de petits matériels de traçage
- Support de formation

Progrès attendus par l'entreprise

- Acquérir les connaissances nécessaires pour interpréter les plans isométriques et déterminer, en autonomie, les matières nécessaires à la fabrication.
- Effectuer des relevés sur site et réaliser la représentation des lignes de tuyauterie sur plan.

Programme

- Rappel des bases du dessin technique.
- Principe d'une projection orthogonale en représentation unifilaire et bifilaire.
- But des tracés isométriques et avantages.
- Traçage de gueule de loup
- Principe de représentation de tuyauterie en isométrie sur canevas :
 - Orientation dans l'espace,
 - Plan horizontal, vertical, quelconque,
 - Echelles
 - Cotations.
- Symbolisation et représentation isométrique des éléments de tuyauterie :
 - Tubes,
 - Brides,
 - Coude,
 - Tés,
 - Réductions
 - Accessoires
- Calcul et préparation de ligne de tuyauterie complète en vue de la sortie matière.
- Travaux pratiques.

Méthodes pédagogiques

- Formation individualisée.
- Démonstrations et commentaires de chaque théorie.
- Exercices divers de lecture de plan et d'application pratique

Lieux, dates et tarif de la formation

Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :

www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com

Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos 6 sites de formation en Région Centre-Val de Loire.